

Achmad Baihaqi / 01 / XII RPL-1

C. Klasifikasi Penyimpanan pada RDBMS

Kemampuan database storage engine ~~tersebut~~ dapat dianalisis karena masih memiliki kapasitas sebesar 60.000 tabel dan jumlah baris mencapai 5 miliar baris. Untuk itu Penyimpanan RDBMS memiliki klasifikasi yang dibagi menjadi:

1. ~~Hardware~~ Hardware

Klasifikasi hardware untuk RDBMS adalah harddisk dan SSD dengan RAID 10 dan menggunakan CPU multi-core seperti dual core, quad core, dan lain-lain.

2. Sistem Operasi

Sebaiknya menggunakan File System EXT 4. Hal ini dikarenakan adanya pertimbangan untuk bisa menggunakan memori swap, karena memori swap mengurangi kinerja MySQL.

3. Pengaturan MySQL

- menggunakan MySQL terbaru
- melakukan setting variabel MySQL
- desain DB akan berpengaruh besar saat melakukan CRUD
- menggunakan indeks pada field-field yang sering diupdate sebagai kata kunci dalam query pencarian

4. Coding

- Setiap bahasa pemrograman berbeda-beda dalam membuat koneksi sehingga harus membuat koneksi sesuai dengan masing-masing
- Subquery menunjukkan subquery
- Mengetikkan parameter `show query -10` utk mengetahui query yg execution time lebih diatas 1 detik

tugas mandiri

3 MySQL merupakan manajemen basis data relasional yang dikembangkan oleh Michael "Monty" Widen yang tahun 1990 untuk memenuhi kebutuhan basis data yg cepat dan fleksibel untuk aplikasi web.

Sedangkan MariaDB dikembangkan dari kode MySQL yg kemudian dikembangkan lebih lanjut oleh komunitas pengembang maupun pengembang enterprise.

2 Menggunakan MariaDB dan MySQL sama saja karena keduanya memiliki fitur-fitur yg mirip. Karena MariaDB dikembangkan dari source code MySQL dan keduanya sama-sama menggunakan bahasa SQL jadi syntax-synacknya juga tidak berbeda jauh.

1 MariaDB ~~merupakan~~ dikembangkan dari source code MySQL. MariaDB muncul saat MySQL didominasi oleh Oracle.